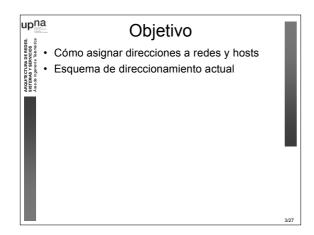
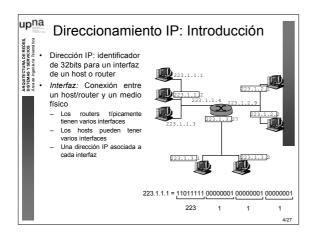
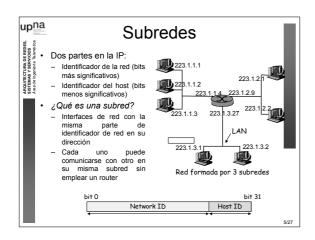
CIDR Area de Ingeniera Telemática Area de Ingeniera Telemática http://www.tlm.unavarra.es Arquitectura de Redes, Sistemas y Servicios 3° Ingeniería de Telecomunicación

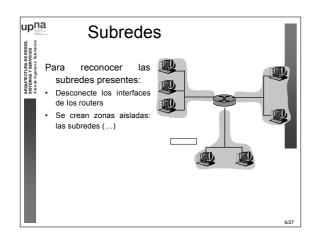
Temario Temario Temario 1. Introducción 2. Arquitecturas, protocolos y estándares 3. Conmutación de paquetes 4. Conmutación de circuitos 5. Tecnologías 6. Control de acceso al medio en redes de área local 7. Servicios de Internet

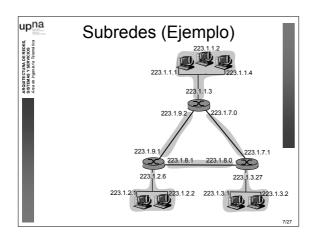
upna		Temario	
ARQUITECTURA DE REDES SISTEMAS Y SERVICIOS Ánea de liganidas Tolena loc	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.	Introducción Arquitecturas, protocolos y estándares Conmutación de paquetes Arquitectura de protocolos para LANs Ethernet Protocolos de Internet Introducción histórica e Internetworking Direccionamiento IP en LAN. ICMP Conmutación de circuitos Tecnologías Control de acceso al medio en redes de área local Servicios de Internet	
			2/27



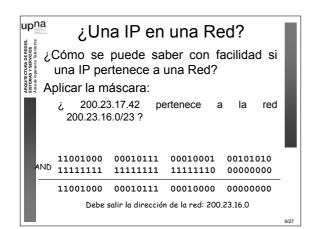


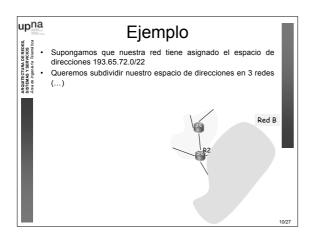


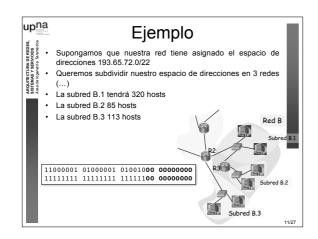


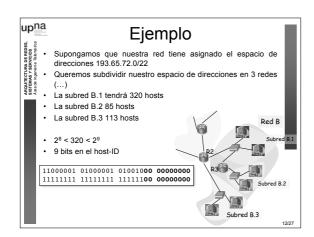


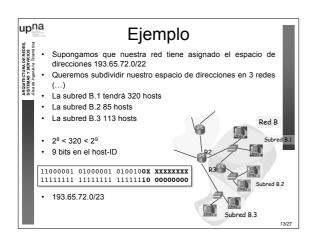
upna Direccionamiento IP: CIDR							
CIDR: Classless InterDomain Routing - La parte que es el identificador de subred puede ser de cualquier longitud - Formato de direcciones: a.b.c.d/x, donde x es el número de bits en el identificador de subred							
 Otra forma de marcar la separación es mediante la máscara de subred 							
subred host							
11001000 00010111 00010000 00000000							
Máscara 11111111 11111111 11111110 00000000							
200.23.16.0/23 Máscara: 255.255.254.0							
	8/27						

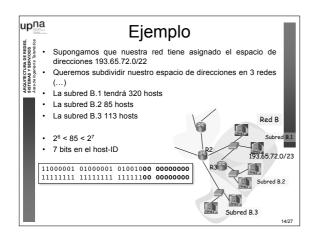


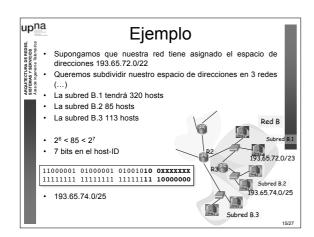


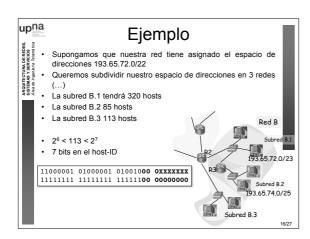


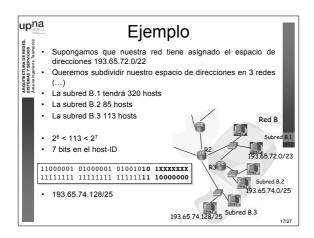


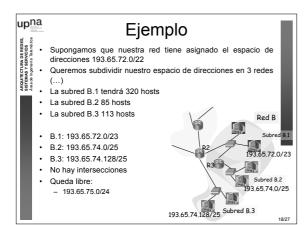












Valores reservados Host-ID todo 0's: dirección reservada para hacer referencia a la red (dirección de red) 200.23.16.0/23 → 200.23.16.0 • Host-ID todo 1's: hace referencia a todos los hosts de la subred : Dirección de Broadcast 200.23.16.0/23 → 200.23.17.255 • Otra dirección de broadcast es la dirección de broadcast limitado: - Todo 1's = 255.255.255 - Es independiente de la red - Paquetes dirigidos a esa IP nunca son reenviados por los routers

Valores reservados

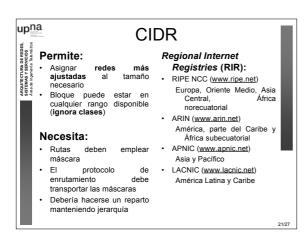
• Direcciones reservadas para redes privadas:

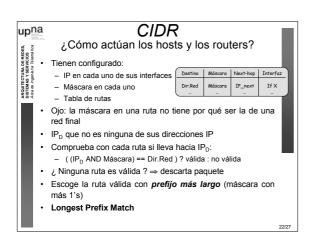
- 10.0.0.0/8

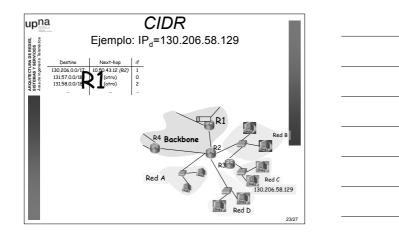
- 172.16.0.0/12

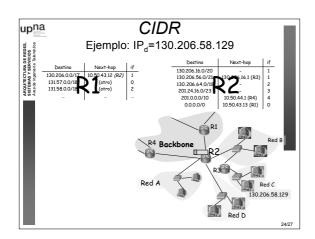
- 192.168.0.0/16

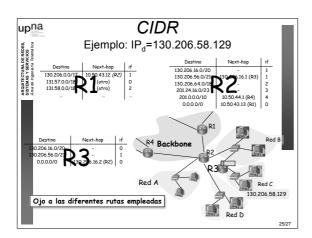
- Paquetes a esas IPs nunca deben llegar a Internet











ARQUITECTURA DE REDES, CASTEMAS Y SERVICIOS Area de Ingeniaria Telemià loca	na	¿ Qué entra en el examen ?	
	•	Mascara de red	
	•	Flexibilidad en el tamaño de las redes	
	•	Asignar espacios de direcciones ajustados a las necesidades	
	•	Hay direcciones reservadas en cada red	
	•	La tabla de rutas contiene entradas con la dirección de la red destino y el siguiente salto	
	•	Posibilidad de reducir los tamaños de las tablas de rutas	
	•	Longest Prefix Match	
			26/27

AROUTECTURA DE REDES. CO	Próximas clases			
S Y SER	Comunicación IP en LAN (ARP)			
RQUITE ISTEMA	Lecturas:			
404				
	- [Kurose05] 5.4-5.4.2			
	7 páginas			
	Fragmentación y reensamblado. ICMP			
	Lecturas:		,	
	- [Kurose05] 5.4-5.4.2			
	– 7 páginas			
	. 6-9			
		27/27		